

PIKO R



 **Bluetooth**[®]
LUPINE LIGHT CONTROL



Français

Lire d'abord, allumer ensuite !	3
Fonctionnement	4-5
Programmation	6
Niveaux et durées d'éclairage	7
Bluetooth	8-9
Fixation	10-14
Batteries SmartCore	15
Maintenance, stockage et charge	16
Diagnostic des pannes	17
Données techniques	18
Notes récentes	35

English

Read this manual before using	19
Operation	20-21
Programming	22
Dim Levels & Runtimes	23
Bluetooth Remote	24-25
Mounting	26-30
Operation SmartCore Batteries	31
Care and Storage an Charging	32
Troubleshooting	33
Technical data	34
Miscellaneous	35



D'abord lire, ensuite allumer!

Consignes de sécurité:



Avertissement!

Ne jamais diriger intentionnellement le faisceau de lumière en direction de vos yeux ou de ceux d'une autre personne. Si votre regard croise un faisceau lumineux, fermez les yeux et détournez la tête du faisceau. N'utilisez pas de dispositif optique à forte focalisation pour observer le faisceau lumineux.

Veuillez informer l'utilisateur des règles de prévention des accidents relatives aux rayonnements laser dans le cas d'un usage commercial ou dans le secteur public.

(Re)chargez la batterie avant la première utilisation..

Ce projecteur peut s'éteindre à tout moment. Il est donc utile, d'avoir toujours une petite lampe de secours à portée de main.

Coupeure automatique du BLUETOOTH:

Si la tête de la lampe est connectée à la batterie, sans que la lumière soit allumée, le module Bluetooth se désactive- ra automatiquement après 2 heures. A ce moment-là vous ne pouvez plus allumer la lumière via la télécommande Bluetooth. Pour redémarrer le module Bluetooth ou l'éclairage appuyez sur l'interrupteur ou reconnectez la batterie.

Réaction exothermique:

Le boîtier du Piko peut devenir chaud, veillez donc toujours à le conserver à une distance sûre de votre santé et de celle des matériaux inflammables. L'utilisation à l'abri (sans refroidissement, par exemple par le vent) est toujours possible, elle n'endommage pas le projecteur. Lors de l'utilisation à l'arrêt, la lumière s'allume après quelques minutes. Ceci est normal et réduit la température de la lampe. Le fonctionnement permanent à 15 W est seulement possible avec le mouvement de l'air!

Toujours séparer la batterie de la tête de la lampe pendant le transport.

Étanche?

Tous les composants de la Piko sont étanches et peuvent être utilisés même dans les circonstances les plus défavorables. La lampe est conforme à l'indice de protection IP 68, cependant, ce n'est pas une lampe de plongée et elle NE convient PAS à une utilisation sous l'eau



Initialisation et a chage de la tension:

Après le raccordement du projecteur à la batterie rechargeable, le logiciel commencera un auto-test, le projecteur et les LED rouges, vertes et bleues du commutateur s'allument **une fois** brièvement. Par la suite, la **tension de la batterie** est a ché sur les LED bleu et rouge. Cela se produit comme suit:

Tout d'abord, → la LED bleue clignote une fois par volt,
puis la LED → la LED rouge clignote une fois par dixième de volt.

Exemple : le bouton clignote 7 fois bleu et 5 fois rouge
= la tension mesurée sous charge est de 7,5 V.

Le niveau de tension de la batterie

Au delà de 8,0 V → Batterie chargée
Entre 7,1 et 7,9 V → Rechargez la batterie ou la batteri est vieille
Entre 6,5 et 7 V → Batterie inutilisable

Mise sous tension:

À la première pression, le projecteur s'allumera à puissance maximale. La LED bleu clignote.

Commuter/feux de croisement:

Une brève pression permet de passer d'un niveau de luminosité à l'autre.

Mise hors tension:

Une longue pression permet d'éteindre la lampe.

Remarque:

en fonction de la température extérieure, la puissance maximale ne sera atteinte qu'à condition d'espérer un vent de déplacement su sant. En l'absence de refroidissement, la puissance est **progressivement réduite**.



Signification de la couleur des LED

Le bouton sur la tête de la lampe est équipée d'un ensemble de LED RGB a n de vous indiquer le niveau d'éclairage actuel ainsi que le pourcentage de batterie restant.



La LED bleue est allumée: La lampe éclaire à puissance maximale.



La LED verte est allumée : La lampe éclaire à un niveau faible.

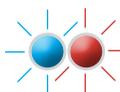


La LED rouge est allumée : **1. Avertissement de batterie**, faible capacité résiduelle. Le bouton est allumé en rouge. **Remarque:** le moment de l'avertissement de batterie peut être inuencé par la programmation (Avertissement de batterie vide).



La LED rouge clignote + la lampe clignote 1x:

2. Avertissement de batterie, très faible capacité résiduelle

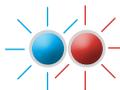


LED bleu et rouge s'allument alternativement + la lampe clignote:

Avertissement!

La LED rouge clignote pendant quelques minutes avant que la batterie ne soit épuisée, puis les LED rouge et bleu commencent à clignoter alternance, et en n le projecteur éclaire plusieurs fois par bref instants.

Arrêtez immédiatement ! La lampe va s'éteindre!



LED bleu et rouge s'allument alternativement:

Après une nouvelle mise en marche une Réserve (Niveaux les plus bas seulement) est encore disponible quelques minutes en fonction de l'âge de la batterie. Une fois la batterie complètement déchargée, le projecteur est contraint de s'éteindre, alors : attention! **Remarque:** pour une utilisation exclusive avec 2 W ou moins, il n'y a pas de réserve disponible.



Niveaux d'éclairage et programmation

Niveaux d'éclairage:

Selon sa con guration d'usine la Piko est en mode 3 niveaux mais d'autres programmes sont disponibles. Pour cela, appuyez simplement sur le bouton jusqu'à ce que le bouton devienne rouge ou bleu conformément au tableau ci-dessous.

Si le doigt est enlevé le bouton, le réglage sélectionné est sauvegardé.

	Paramètres disponibles	Maintenez le bouton en- foncé jusqu'à ce qu'il ...
Programmes	2 - niveaux	clignote 1x rouge (ca 3 sec)
	3 - niveaux	clignote 2x rouge (ca 4 sec)
	4 - niveaux	clignote 3x rouge (ca 5 sec)
	3 - niveaux (RVLR)	clignote 4x rouge (ca 6 sec)
	3 - niveaux (ECO)	clignote 5x rouge (ca 7 sec)
	Fonctions supplémentaires	Commence par le niveaule plus bas
Commence par le plus haut niveau		clignote 2x bleu (ca 9 sec)
"Avertissement de batterie vide" précoce		clignote 3x bleu (ca 10 sec)
"Avertissement de batterie vide" tardif		clignote 4x bleu (ca 11 sec)
SOS Alpin		clignote 5x bleu (ca 12 sec)
SOS		clignote 6x bleu (ca 13 sec)
	Bluetooth Connect Modus	clignote 1x verte (ca 14 sec)

 Réglage usine



Exemple:

Pour passer au mode en **4 niveaux**, maintenez le bouton jusqu'à ce que la LED rouge clignote trois fois, puis relâchez le bouton.



Niveaux et durées d'éclairage

	Autonomie		Autonomie Piko R 4/X 4	Autonomie Piko R 7/X 7	Autonomie Piko RX Duo
2-niveaux →	15 W 1.2 W	1500 lm 150 lm	1:45 h 20 h	3:30 h 40 h	2 h 25 h
3-niveaux →	15 W 5 W 0.3 W	1500 lm 550 lm 40 lm	1:45 h 5 h 80 h	3:30 h 10 h 160 h	2 h 5:30 h 95 h
4-niveaux →	15 W 7 W 2.5 W 0.3 W	1500 lm 750 lm 300 lm 40 lm	1:45 h 3:30 h 10 h 80 h	3:30 h 7 h 20 h 160 h	2 h 4 h 11 h 95 h
3-niveaux avec RVLR →	15 W 5 W RVLR	1500 lm 550 lm RVLR	1:45 h 5 h RVLR	3:30 h 10 h RVLR	2 h 5:30 h RVLR
3-niveaux Eco →	7 W 2.5 W 0.3 W	750 lm 300 lm 40 lm	3:30 h 10 h 80 h	7 h 20 h 160 h	4 h 11 h 95 h

L'autonomie d'éclairage peut varier selon l'ancienneté, l'état et les fluctuations de température de la batterie.

RVLR: dans ce mode un mode de clignotement plus lent est disponible en supplément.

Français



Bluetooth

L'émetteur radio est livré avec le support de guidon Peppi V5 (lampes de casque) ou support pour guidon à mains (lampes frontales). Pour les vélos, le lieu de fixation idéal de l'émetteur se trouve juste à côté de la poignée, afin d'avoir un contrôle complet et de ne pas lâcher la main du guidon. Le support pour guidon à main peut aussi être monté sur bâton de ski.



Lier l'émetteur avec la lampe:

→ Dés l'atelier, votre lampe est déjà connectée à votre émetteur radio.

Pour la connexion, la tête de lampe doit être mise en mode de réception.

Appuyer sur les touches de la lampe jusqu'à ce que 5 LED verts s'illuminent simultanément et alors le laisser en route. Le récepteur est maintenant prêt pour la réception pour environ 30 secondes. Pendant cette durée, on tient les touches de la télécommande appuyées aussi longtemps que la lumière verte jusqu'à ce que → Stouches lumineuses vertes s'allument.

Plusieurs têtes et un émetteur:

Jusqu'à 5 têtes de lampes peuvent être reliées à un émetteur.

Plusieurs émetteurs et une tête de lampe:

Avec la tête de lampe, jusqu'à quatre émetteurs radio peuvent être connectés.

Les émetteurs sont enregistrés par ordre dans la tête de la lampe puis à nouveau accés.

Si on veut brancher sa tête de lampe à nouveau exclusivement sur un émetteur, il peut alors être nécessaire de relier un émetteur jusqu'à 3 fois avec la tête de lampe.



Activer/désactiver durablement la lumière LED sur le bouton

Pour activer ou désactiver, appuyer sur le bouton radio : les deux LED sur le bouton radio doivent d'abord devenir vertes puis bleues. → Laisser marcher le bouton radio.

Avertissement de batterie vide de la tête de lampe/ de la radio:

L'a chage LED sur le bouton radio suit l'a chage de la tête de la lampe. Details: voir page 5.

L'avertissement n'a pas lieu si la cellule du bouton de l'émetteur est vide.



Français

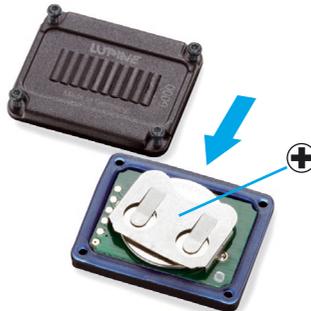
Emetteur d'avertissement:

Avec des cellules de bouton pleines, les LED brillent fortement sur l'émetteur, avec tension moindre, les lumières deviennent plus faible jusqu'à ce que l'émetteur radio ne fonctionne plus. Un froid extrême peut ainsi induire une diminution de la tension de la batterie. Lorsque la pile bouton est vide, ceci est représenté par une lueur rouge.

Changement de batterie sur l'émetteur:

Pour changer la batterie, ouvrir toutes les 4 vis sur le côté inférieur de l'émetteur avec un tourne-vis T5 pour vis Torx. Mettre le nouveau bouton de cellule CR 2032 comme sur l'image et fermer à nouveau le boîtier. Resserrer les vis pour que la jointure bleue visible soit comprimée.

Tourne-vis T5 Torx: (article nr. 137)





Fixation de la lampe de casque

Aucun outil n'est nécessaire à la fixation de cette lampe. La lampe de casque est compatible avec tous les casques de vélo présentant des aérations. Fixation alternative : voir page 7.



Enlevez la bande Velcro sur le côté de l'inscription Lupine d'environ 4 cm par le côté gauche du porte lampe avant de la plier et de la fixer.



Faites ensuite passer l'autre extrémité à travers les bouches d'aération du casque et la seconde ouverture du porte casque.

Maintenez en place la lampe dans la bonne position, serrez la bande Velcro autant que possible et vérifiez là.

Grâce à l'extension fournie, la batterie peut être portée dans votre gilet ou votre sac à dos. La bande Velcro extensible permet également de fixer directement la batterie sur le casque.





Fixation de la lampe frontale Piko

Pour son bon fonctionnement, il est nécessaire que les deux vis noires soient correctement serrées. La position verticale de la tête de la lampe peut être réglée très précisément jusqu'à un angle de 60°.



Le positionnement de la batterie FastClick se fait par insertion du câble dans le bas du boîtier FastClick xé sur le bandeau jusqu'au dé clic.

Batteries adaptées:

Art.N ° 884 2,0 Ah

Art.N ° 881 2,0 Ah SmartCore

Art.N ° 835 3,3 Ah

Art.N ° 842 3,3 Ah SmartCore

Français



Câble d'extension

Avec un câble d'extension, il est possible de transporter la batterie dans une poche de veste ou un sac à dos.

Le câblage correspondant peut être remplacé par un boîtier pour batterie FastClick sur la bande frontale



Options de Fixation supplémentaires

3M Dual Lock:

Le système **3M Dual Lock** permet une installation sur pratiquement n'importe quel casque. Il est disponible à la fois pour la tête de la lampe Piko, ainsi que pour le système de batterie FastClick.

Détails: www.lupine.de



Support GoPro:

Notre Piko peut être fixée sur un logement standard GoPro grâce à un support en CNC que nous avons spécialement développé.

Article N ° 1070



Fixation attache rapide

Plusieurs attaches rapides en aluminium CNC destinées à la fixation sur la barre sont disponibles en accessoires. voir: www.lupine.de



Français

Avant la fixation, veuillez veiller à bien desserrer les vis sur le support de casque / bandeau.

Une des vis et les deux joints toriques sont nécessaires à la fixation sur la barre.

Fixation:

1. Insérez la vis avec le joint torique à travers le trou du support de barre.
2. Faites ensuite glisser le deuxième joint torique noir sur l'extrémité de la vis. Il est nécessaire de bien respecter la séquence joint torique, vis, joint torique, support de barre, lampe afin de garantir le bon fonctionnement de.
3. Resserrez doucement, puis fermement la vis. Comblez le trou taraudé avec le bouchon d'obturation fourni.
4. La tête de la lampe et le support peuvent maintenant .





Fixation batteries

Fixation de la batterie:

Choisissez la bande Velcro longue ou courte selon la circonférence du tuyau.

Placez la bande Velcro autour du tuyau de sorte que le revêtement anti-dérapant intérieur puisse assurer une stabilité supplémentaire.



Types de batterie:

La batterie Lupine commune dispose d'une sangle sur sa face arrière permettant de la fixer avec une bande Velcro.

En outre, les batteries appelées SmartScore disposent d'un témoin de niveau de charge.



Les batteries Fastclick ne peuvent pas être fixées avec du Velcro. Cependant, elles peuvent être fixées directement sur la bande frontale grâce au système de clic ou encore avec le système 3M.





Fonctionnement de la batterie

Témoin de charge

Signale sonore:

Une courte pression sur l'écran tactile sert pour activer le témoin de charge. Vous entendrez tout d'abord un signal sonore qui permet d'indiquer par tranche de 20 % la capacité restante de votre lampe utilisée sur un casque ou sur un bandeau frontal.

5 x		= 100 %
4 x		= 80 %
3 x		= 60 %
2 x		= 40 %
1 x		= 20 %

Optique:

L'a chage optique LED se compose de 5 indicateurs LED rouges. Les LED ont alors deux états de fonctionnement : elles peuvent clignoter ou rester allumées de manière constante. Ces états peuvent être compris comme suit: **une LED allumée de manière constante représente un pallier de 20%, une LED clignotante, un pallier de 10%.**

Par exemple: 3 LEDs (20%, 40%, 60%) allumées
1 LED (80%) **clignote** = 70% de capacité restant

Fonction lumière arrière

Pour activer la lumière arrière, effectuez **2 pressions rapides sur le bouton**. Les 5 LED s'allument alors de manière permanente. Appuyez de nouveau sur le bouton pour éteindre la lumière arrière.

Fonction chenillard

Permis par l'éclairage successif de chaque LED en continu. Pour éteindre, appuyez sur le bouton à nouveau.

Remarque: le témoin de charge s'éteint seul au bout de quelques secondes. Si ce n'est pas le cas, il est possible que la lumière arrière soit activée.



Français



Entretien et stockage

Lampe:

En cas d'encrassement, nettoyez l'extérieur des phares et du faisceau de câbles avec de l'eau tiède et un peu de détergent.

Attention! La tête de la lampe Piko ne doit pas être ouverte sous peine de nuire à l'étanchéité de la lampe et de perdre la garantie conditionnée par cette étanchéité. Avant de tenter de réparer vous même une panne, veuillez contacter notre Service client.

Batterie:

Avant une longue période de non-utilisation, chargez complètement la batterie et stockez la dans un endroit le plus frais et sec possible, par exemple au sous-sol etc.

Charge de la batterie:

1. Branchez le chargeur Wiesel fourni dans votre prise électrique
2. Branchez le chargeur à la batterie
3. Le processus de charge démarre automatiquement - le voyant est alors rouge
4. Lorsque la charge est terminée et que la batterie est pleine, le voyant passe au vert



→ **Avertissement!** Ce chargeur ne doit être utilisé que pour des batteries lithium-ion rechargeables. Il NE convient PAS au chargement des batteries Ni-MH!

→ **Ne pas utiliser de piles sèches! - Risque d'explosion!**

→ Ce chargeur peut être ouvert UNIQUEMENT par son fabricant



Panne

Cause

Solution

La lampe ne s'allume pas et les LED du du commutateur ne clignotent pas lors du branchement.

- Batterie fortement déchargée
- Batterie non ou mal raccordée au phare

- Charger la batterie
- Vérifier les contacts de prise.

Les LED de puissance ne s'allument pas, les LED sur le commutateur s'allument au branchement.

- Fonctionnement LED défectueux.

- Remplacer.

Les durées d'éclairage sont trop courtes.

- La batterie est vide.
- La batterie est vieille.
- Températures très basses.
- Le chargeur est défectueux

- Charger.
- Remplacer.
- Tenir la batterie au chaud.
- Changer de chargeur.

La batterie SmartScore a che toujours

- L'a chage a été réinitialisé.

- Vider entièrement la batterie avec la lampe et recharger à nouveau.

La lampe ne réagit pas à l'émetteur.

- Le bouton de lampe et l'émetteur ne sont pas connectés l'un avec l'autre.

- Voir chapitre Bluetooth.

L'émetteur ne s'allume pas paspader

- Bouton de cellule vide ou mal installé.

- Voir chapitre Bluetooth.



Données

Puissance lumineuse:			Autonomie d'éclairage:		
			Piko R 4 / X 4:	Piko R 7 / X 7:	Piko RX Duo (deux batteries):
15 W	1500 Lumen		1 h 45 Min	3 h 30 Min	2 h
7 W	750 Lumen		3 h 30 Min	7 h	4 h
5 W	550 Lumen		5 h	10 h	5 h 30 Min
2.5 W	300 Lumen		10 h	20 h	11 h
1.2 W	150 Lumen		20 h	40 h	25 h
0.3 W	40 Lumen		80 h	160 h	95 h

Poids:

Tete de la lampe Piko:	55 g	Piko RX 4 complet avec batterie:	210 g
Piko R 4 complet avec batterie:	180 g	Piko X 7 complet avec batterie:	330 g
Piko R 7 complet avec batterie:	300 g	Piko RX Duo avec (une) batterie:	180 g

Temps de charge:

Piko R 4/X 4: 3 h
Piko R 7/X 7: 5:30 h
Piko RX Duo: 2 h (par batterie)

Capacité de la batterie / tension nominale:

Piko R 4/X 4: 3.3 Ah / 7.2 V Li-Ion
Piko R 7/X 7: 6.6 Ah / 7.2 V Li-Ion
Piko RX Duo: 2 x 2.0 Ah / 7.2 V Li-Ion

Angle de faisceau de la lentille:

22°

Comprend:

FCC ID: QDS-BRCM1078
IC: 4324A-BRCM1078

Plage d'utilisation:

-25 °C bis +70 °C

Indice de protection:

IP68



Chargeur Wiesel:

Tension d'entrée: 100 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Courant de charge: 1.2 A max.
Batteries adaptées: Li-Ion 7.2 V

DECLARATION DE CONFORMITY DE LA CE:
www.lupine.de/CE

Read this manual before using

Safety instructions:



Warning!

Avoid looking directly into the light emitted by the light or shining the light into your own eyes or the eyes of another person. If the light accidentally shines into your eyes, close your eyes and move your head out of the light beam. Do not use any strongly focusing optical device to look at the light beam.

In cases where the light is used in a public or commercial setting, users should be provided with training concerning the safety measures for laser light.

Re-charge you battery before you using the light.

Carry a spare light with you at all times, as the product can potentially fail unexpectedly at any time.

Automatic cutoff BLUETOOTH:

If the lamphed is connected to the battery, without switching the light on, the Bluetooth module will automatically deactivate after 2 hours. You now can NOT turn on the light via the Bluetooth remote. Either press the lampheds switch, or reconnect the battery to start the Bluetooth module or light.

Heat generation:

The housing of Piko R may heat up; so make sure that you always keep the light at a safe distance to any combustible or flammable materials. Could cause fire or death! However, quiescent operation (without cooling the light housing via airflow or the like) is possible at any time and will not damage the product.

When the light is being used in a stationary state, the light will be dimmed after a few minutes to reduce the light's temperature. Continuous operation at 15 watts is only possible with air flowing over the housing!

Important! Always disconnect the battery from the light at transport or storage!

Otherwise the small amount of power used by the electronics will discharge the battery, and the lamp may be switched on accidentally.

Water resistance:

All Piko R components are waterproof and can of course be used under extremely severe conditions. The lamp complies with IP protection class 68 but is NOT a diving lamp and is NOT suitable for use under water.



Initialization & voltage display:

After connecting the lamp to the battery, the software runs a selftest. The lamp itself as well as the red and blue LEDs in the switch light up once. The **battery voltage** is indicated by the blue and red LEDs, as follows:

- The blue LED flashes once for each volt; and then
- the red LED flashes once for each 1/10 of a volt.

Example: The LED flashes seven times blue and five times red = battery voltage is 7.5 V.

Interpreting the voltage display:

more than 8.0 V

→ battery is fully charged:

7.1 to 7.8 V

→ battery needs charging or is old

6.5 to 7 V

→ battery is not ready for use

Turn on:

The first press of the button switches on the light with maximum power. The blue LED is illuminated.

Switching:

Each quick push of the button switches through the dim levels.

Turn off:

To turn off the lamp, keep the button pressed.

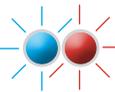
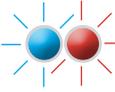
Note: The light outputs the maximum amount of light only if airflow lowers the temperature of the light sufficiently. If the light is not cooled by airflow, its power is reduced **incrementally** to prevent the LEDs and electronic elements from overheating.



Meaning of LED colors

The switch on the lamphead as well as the Bluetooth remote are equipped with a RGB-LED to show information about the dim level and the remaining battery capacity.



	blue LED lighting:	Lamp is on high beam (15W).
	green LED lighting:	Lamp is on a lower beam.
	red LED lighting:	1. Battery Warning , low capacity remaining. The red LED is lighting. <i>You can adjust the timing of the battery warning, see programming on next page.</i>
	red LED flashing + light flashing ones:	2. Battery Warning , very low capacity remaining. The red LED is flashing and Piko flashing ones, too.
	blue + red LED flashing in turn + light flashing 5 times:	Warning! The red and blue LED flashing in turn, the lamp flashes 30 times. Stop immediately! The light will be switched off.
	blue + red LED flashing in turn:	After switching the light on again, reserve power at a low beam is available. Depending on the age of the battery, some more minutes of light are provided. <i>When reserve power is completely discharged, the light will be switched off automatically. So slow down!</i> Note: The burn time remaining after the red LED is illuminated depends on the total battery capacity, the ambient temperature and the battery's age.



English



Programming

Light Levels:

By default, the Piko R operates in the 3-step mode, several other light programs are available. They are very easy to select by simply keeping the button pressed until the button's red LED (blue LED) flashes once, twice, etc. When taking your finger off the button accordingly, the setting will be saved.

	Available Adjustments	Press the button until it lights
Light Settings	2 - Step	1x red (after 3 sec)
	3 - Step	2x red (after 4 sec)
	4 - Step	3x red (after 5 sec)
	3 - Step (RVLR)	4x red (after 6 sec)
	3 - Step (ECO)	5x red (after 7 sec)
Extra Settings	start in lowest beam	1x blue (after 8 sec)
	start with highest beam	2x blue (after 9 sec)
	early "battery low warning"	3x blue (after 10 sec)
	late "battery low warning"	4x blue (after 11 sec)
	Alpine SOS	5x blue (after 12 sec)
SOS	6x blue (after 13 sec)	
	Bluetooth Connecting Mode	1x green (after 14 sec)



Default setting



Example:

To get into **4-step mode**, hold the button until the red LED flashed 3 times, then release the button.



Dim Levels and Runtimes

	Output		Runtime Piko R 4/X 4	Runtime Piko R 7/X 7	Runtime Piko RX Duo
2-Step →	15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
	1.2 W	150 lm	20 h	40 h	25 h
3-Step →	15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
	5 W	550 lm	5 h	10 h	5:30 h
	0.3 W	40 lm	80 h	160 h	95 h
4-Step →	15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
	7 W	750 lm	3:30 h	7 h	4 h
	2.5 W	300 lm	10 h	20 h	11 h
	0.3 W	40 lm	80 h	160 h	95 h
3-Step with RVLR →	15 W	1500 lm	1:45 h	3:30 h	2 h
	5 W	550 lm	5 h	10 h	5:30 h
	RVLR		RVLR	RVLR	RVLR
3-Step Eco →	7 W	750 lm	3:30 h	7 h	4 h
	2.5 W	300 lm	10 h	20 h	11 h
	0.3 W	40 lm	80 h	160 h	95 h

English

Runtime varies according to battery age, and condition, as well as ambient temperature.

RVLR: This mode includes an additional slow flash mode.

SOS /ALPINE SOS: If one of these modes is activated the switch will glow pink and the light will continue with SOS until the battery is empty.

Note: The SOS sign is an emergency signal! **Misuse may be prosecuted!**



Bluetooth Remote

The Bluetooth Remote comes together with the Peppi V5 barmount (helmet & bikelights) or a bracelet (Headlamps). On the bike, the best way to mount the remote is directly next to your grips so you have full control and don't need to take off your hands while riding. The bracelet can be attached to a lot of other things like ski poles, too.



Connecting the transmitter to the light:

By default, your lamp has already been connected to the transmitter.

For establishing a connection, the receiving mode in the lamp has to be activated.

Keep the lamp's button depressed the switch turns up **green** (after 15 sec) and let the button go. The receiving mode is active for 30 seconds. During this time, press the remote control's button until the remote does light up **green**, too. → release the button.

Several lamps and one transmitter:

It is possible to connect up to five lampheads to a single remote switch.

Several transmitters and one lamp:

Up to 4 transmitters may be connected to one lamp. The transmitter are stored in the lamp in turn. If you want to use only one transmitter again to control your lamp, it might be necessary to connect this transmitter up to 4 times with the lamp.



Bluetooth Remote

Enable/Disable the remotes permanent LED light:

Keep the remote button depressed: The LEDs must turn green then blue again.
→ release the button.

Low battery warning from lamphhead:

The remote mirrors the lamphhead's low battery warning.
A fully charged or partly discharged battery will be shown by a red LED light.
Details see page 36.

There will be no warning if the remotes button cell itself is empty.

Low button cell:

With decreasing voltage, the remotes LEDs will also become weaker, to the point the remote does not work anymore. Also cold temperature does reduce the battery voltage.

Transmitter battery change:

For changing the battery, loosen all 4 screws at the bottom of the transmitter using a T5 torx screw driver.
Insert the new CR 2016 button cell as shown and close the transmitter again.
Tighten the screws until the blue sealing is visibly squeezed.

T5 torx screw driver: (Art.No. 137)



English





Helmet Mount

No tools are required for mounting this lamp. The helmet mount is already mounted to the lighthead. You can attach this helmet light to almost any kind of helmet with ventilation openings.



First attach the thin velcro with the Lupine logo to one site of the helmetmount.



Then pull the other end of the velcro through the ventilation openings available on your helmet and fix it on the other side of the helmetmount.

Direct the light into a straight forward position and tighten the velcro to avoid slipping of the lighthead during use.

With the provided extension, the battery may be carried in your jersey or backpack. The velcro strap also provides the possibility to mount the battery directly on the helmet.





Headband Mount

To ensure flawless functionality, both screws must be tightened sturdy. The lamphead can be adjusted stepless 60° in vertical.



The FastClick battery have to be attached to the FastClick mount on the headband with the cable looking downwards

Matching Batteries:

Art.No. 884 2.0 Ah

Art.No. 881 2.0 Ah Smartcore

Art.No. 835 3.3 Ah

Art.No. 842 3.3 Ah Smartcore



With the provided extension, the battery may be carried in your backpack, a pocket etc.

The FastClick backpart of Piko RX 4 can be replaced by a cable guide backpart.



English



More Mounting Options

3M Dual Lock:

Our **3M** Dual Lock allows the Piko R to mount to virtually any helmet. It is available for the lamphead and the FastClick-system to put a battery on the helmet.

Details: www.lupine.de



GoPro mount:

By help of our CNC machined mount, you can put the Piko R on the standard mount for GoPro. Art. No. 1070





Mounting Quick Release



For mounting the Piko R on a handlebar different CNC Quick Release mounts are available. Have a look at www.lupine.de



For mounting, please first loosen the screws on the helmet mount/headband. Only one screw but both o-rings are required for mounting the Piko R on the bar.

Mounting:

1. Put the screw with o-ring through the hole of the handlebar mount.
2. Put the second black o-ring onto the tip of the screw. The order of o-ring, screw, o-ring, handlebar mount, lamp must be strictly adhered to as shown in the picture in order to ensure flawless functionality.
3. Tighten the screw slightly first, then securely. Cover the open thread with the included plug.
4. Put the clamp around the handle bar and close it.

English



Mounting Batteries

Battery mounting:

Your battery is supplied with a velcro strap, coated with an anti-slip material to ensure a secure mount. Use the strap which most closely matches your tube size.



Battery type:

The regular battery is mounted with a velcro as shown here and on page 24. So called Smartcore batteries also come with a capacity indicator as explained on the next page.



FastClick batteries don't have a loop for a velcro. However they can be directly put into the clicksystem of the FastClick headbelt or 3M clicksystem.





Operation SmartCore battery

Capacity Indicator

Audible:

To check the capacity, simply press the touch-pad once. At first an audible signal will sound, which is especially useful while using the battery mounted on a helmet or headband, to give a quick reading in 20% steps.

5 x		= 100%
4 x		= 80%
3 x		= 60%
2 x		= 40%
1 x		= 20%



Visible:

The visible indicator uses 5 red LEDs. The LEDs can operate in two different operating states: blinking and continuous. LED meanings: A blinking LED is indicating a 10% step and a continuously glowing LED a 20% step.

Example: 3 LEDs steady glow (20 %, 40 %, 60 %)
1 LED blinking (80 %) = 70 % remaining capacity



English

Taillight

To run the taillight simply **press the touch pad two times** and the 5 LEDs will operate continuously. To switch off the taillight, simply press the pad again.

Moving light:

Press the touch pad three times to activate the moving light. To switch it off press the button another time.

Productcare, Storage and Charging

Product Care and Storage

Light:

After use in dirty areas, clean the lamp and the cables externally with warm water and some mild detergent.

Important!

Because of the delicate sealings, we do not recommend to open the lamp.

A leakage in consequence of opening the light is excluded from warranty! Before you try to repair something on your own get in touch with our helpful Service Team.

Battery:

If you intend not to use the lamp for a longer period of time, fully charge and store it at a cold and dry place. When kept in a cool place, the annual self-discharging rate for such batteries is 15 %.

Charging Batteries

1. Plug the included Wiesel charger into an outlet
2. Connect the charger to the battery, charging starts automatically the LED turns red (Wiesel V3 = green)
3. The battery can be left plugged into the charger for an indefinite period. Although this will not damage the battery, it is not advisable for Li-Ion batteries since they do not require conservation charging.
4. When the battery is fully charged the LED on Charger turns green (Wiesel V3 = turns off)



- **Warning!** This charger is to be used to charge rechargeable Li-Ion batteries only. It is NOT suitable for charging NiMH batteries!
- **Do NOT use non-rechargeable batteries. – Risk of explosion!**
- This charger may be opened **ONLY** by the manufacturer!



Problem

Cause

Solution

The light does not come on and the power LEDs do not flash when the battery is plugged into the lamp.

→ Extremely discharged battery. → Charge the battery.

→ Battery not plugged into the light or not plugged in properly. → Check all plug contacts.

With the battery plugged in, the power LEDs do not come on, but the PCS LEDs flash.

→ Faulty LED unit.

→ LED unit needs replacement.
→ Get in touch with Lupine.

The runtime is too short.

→ Discharged battery.
→ Old battery.
→ Very low ambient temperature.
→ Faulty charger.
→ Unsuitable battery.

→ Charge battery.
→ Replace battery.
→ Keep battery warm.
→ Replace charger.
→ Use original Lupine battery.

Even after charging only the 20% LED will light up at the Smartcore battery.

→ The indicator was reseted

→ Discharge the battery with your light and fully charge it afterwards.

The lamp does not recognize the transmitter.

→ Lamphead and transmitter are not linked.

→ See chapter operation remote control.

The transmitter does not light up while pressing the button and the lamp does not react.

→ Button cell empty or wrong side up.

→ See chapter operation remote control.



Technical data

Light Output:

15 W	1500 Lumens
7 W	750 Lumens
5 W	550 Lumens
2.5 W	300 Lumens
1.2 W	150 Lumens
0.3 W	40 Lumens

Runtime:

Piko R 4 / X 4:

1 h 45 min
3 h 30 min
5 h
10 h
20 h
80 h

Piko R 7 / X 7:

3 h 30 min
7 h
10 h
20 h
40 h
160 h

Piko RX Duo (two batteries):

2 h
4 h
5 h 30 min
11 h
25 h
95 h

Weight:

Piko R lamphead:	55 g	Piko RX 4 with battery:	210 g
Piko R 4 with battery:	180 g	Piko X 7 with battery:	330 g
Piko R 7 with battery:	300 g	Piko RX Duo with (single) battery:	180 g

Charging time:

Piko R 4/X 4:	3 hours
Piko R 7/X 7:	5:30 hours
Piko RX Duo:	2 hours (per battery)

Battery capacity/nominal voltage:

Piko R 4/X 4:	3.3 Ah / 7.2 V Li-Ion
Piko R 7/X 7:	6.6 Ah / 7.2 V Li-Ion
Piko RX Duo:	2 x 2.0 Ah / 7.2 V Li-Ion

Lens beam angle:

22°

Operating temperature: -25 °C to +70 °C

Protection class: IP68

Charger Wiesel:

Input voltage:	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Charging current:	up to 1.2 A
Compatible batteries:	Li-Ion 7.2 V

Contains:

FCC ID: QDS-BRCM1078
IC: 4324A-BRCM1078





Réglementation/Regulations:

L'utilisation d'un système d'éclairage pour certaines naltés peut être régulé di éremment en Europe d'un pays à l'autre. Informez-vous des décrets en vigueur dans votre pays.

The laws governing the allowable application domain for this lighting system may vary from one country to another. We recommend that you inform yourself about the relevant laws in this domain in your country.

Modifications/Changes:

Sous réserve de modi cations techniques de nos développements ultérieurs de nos produits.

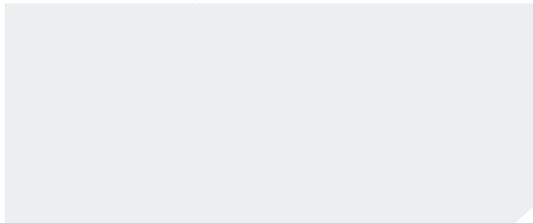
Rights for improvements and modifications of our products reserved.

Garantie/Warranty:

Endéans la durée de la garantie de 24 mois, la garantie prend en compte tous les composants et couvre les dé ciencias conditionnées par la fabrication. La batterie fait néanmoins exception. Par ailleurs, les droits de garantie perdent leur validité en cas d'utilisation non conforme aux dispositions en vigueur ou de modi cation de tout type.

The product's two year warranty applies to all components, as well as any manufacturing defect. The warranty does not include the battery, however. In addition, any modification or improper use of the product will void the warranty.

Kaufdatum/Händlerstempel
Purchase date/Dealer stamp





www.lupine.de

Lupine Lighting Systems GmbH

Winnberger Weg 11
92318 Neumarkt
Germany

Phone: +49 (0) 91 81 - 50 94 90

Fax: +49 (0) 91 81 - 50 94 915

E-mail: info@lupine.de